

P R O D U C T   R E Q U I R E M E N T S  
D O C U M E N T

# WetGit

---

*Nederlandse wetgeving als code.  
Elke wet een Markdown-bestand. Elke wijziging een Git-commit.*

Versie	<b>1.0 (Concept)</b>
Datum	28 maart 2026
Auteur	Coornhert
Status	<b>Draft</b>
Licentie	MIT (tooling) / CC0 (data)

# Inhoudsopgave

---

Inhoudsopgave .....	2
Executive Summary .....	4
Probleemstelling .....	5
Het probleem.....	5
De kans .....	5
Doelgroepen .....	6
Scope & Databronnen.....	7
Basiswettenbestand (BWB).....	7
CVDR (Centrale Voorziening Decentrale Regelgeving).....	7
EUR-Lex.....	7
Wat niet in scope is (v1).....	7
Architectuur.....	8
Federatief repository-model .....	8
Mappenstructuur (wetgit/rijk).....	8
Bestandsformaat .....	8
Git-conventies .....	9
Technische Stack.....	10
Conversie-pipeline.....	10
Infrastructuur-overzicht.....	10
Features & Fasen .....	11
Fase 1 — Data Foundation (maanden 1–4).....	11
Fase 2 — API & Zoeken (maanden 3–6) .....	11
Fase 3 — AI & Intelligence (maanden 5–9) .....	11
Fase 4 — Decentraal & EU (maanden 8–14).....	12
AI-features: Technisch Detail.....	13
Samenvattingen in begrijpelijke taal.....	13
Change-alerts.....	13
Semantisch zoeken .....	13
Cross-referentie analyse .....	13
Hosting & EU-soevereiniteit.....	15
Branding & Naamkeuze .....	16
Risico's & Mitigatie.....	17
Tijdljn & Resource-inschatting.....	18
Infrastructuurkosten (geschat, maandelijks).....	18
Succescriteria .....	19
Fase 1 — Data Foundation .....	19

Fase 2 — API & Zoeken.....	19
Fase 3 — AI & Intelligence.....	19
Fase 4 — Decentraal & EU .....	19
Juridische Overwegingen.....	20
Auteursrecht op wetgeving.....	20
Licentiemodel .....	20
Disclaimers.....	20
Relatie met bestaande initiatieven .....	20
Directe Volgende Stappen .....	21

## Executive Summary

---

WetGit is een open-source project dat de volledige Nederlandse wetgeving — inclusief rijksregelgeving, decentrale verordeningen en relevante EU-regelgeving — omzet naar version-controlled, machine-readable Markdown-bestanden in Git-repositories. Het project maakt het mogelijk om met standaard developer tools (git log, git diff, grep) door wetgeving te navigeren, wijzigingen te traceren en de evolutie van het recht te analyseren.

Het project wordt gehost op Codeberg.org (EU-soeverein, non-profit) en is volledig open-source zonder commercieel verdienmodel. Bovenop de data-laag wordt een AI-platform gebouwd met semantisch zoeken, begrijpelijke samenvattingen, change-alerts voor compliance-professionals en cross-referentie analyse.

**Werknaam:** WetGit (wetgit.nl). Alternatieve domeinnamen: rechtalscode.nl, wetalscode.nl. Beschikbaarheid moet nog definitief worden geverifieerd via een registrar.

# Probleemstelling

---

## Het probleem

Wetgeving wordt continu gewijzigd, maar het tracken van die wijzigingen is verrassend moeilijk. De huidige situatie kent de volgende knelpunten:

- **Geen versie-vergelijking:** Wetten.overheid.nl publiceert geconsolideerde versies, maar biedt geen mogelijkheid om versies naast elkaar te leggen of wijzigingen te visualiseren.
- **Gesloten ecosysteem:** Commerciële aanbieders (Kluwer Navigator, Sdu Opmaat, Wolters Kluwer) bieden versiehistorie, maar tegen honderden euro's per maand per gebruiker.
- **Geen machine-readable formaat:** Het Basiswettenbestand (BWB) is beschikbaar als XML, maar in een complex, proprietair schema dat niet direct bruikbaar is voor analyse of AI-toepassingen.
- **Geen proactieve notificatie:** Er is geen laagdrempelige manier om gewaarschuwd te worden als wetgeving binnen een specifiek domein (bijv. NIS2, DORA, cybersecurity) wijzigt.
- **Decentrale regelgeving is ontoegankelijk:** Gemeentelijke verordeningen, provinciale regelgeving en waterschapsregels zijn verspreid over de CVDR en vrijwel onmogelijk systematisch te doorzoeken of vergelijken.

## De kans

Nederland heeft een van de beste open data-infrastructuren voor wetgeving in Europa. Het BWB bevat circa 45.000 regelingen met meer dan 100.000 historische toestanden, beschikbaar als open data in XML-formaat via KOOP. De CVDR biedt decentrale regelgeving. EUR-Lex ontsluit EU-wetgeving. Al deze bronnen zijn vrij toegankelijk maar worden nauwelijks gebruikt buiten commerciële juridische platforms.

WetGit brengt deze bronnen samen in een open, version-controlled formaat dat developers, onderzoekers, compliance-professionals en burgers in staat stelt om wetgeving te doorzoeken, te vergelijken en te monitoren met tools die ze al kennen.

## Doelgroepen

---

De doelgroepen zijn geprioriteerd op basis van wie het project als eerste moet bereiken (primair) versus wie het later bedient (secundair).

Prioriteit	Doelgroep	Kernbehoefte	Eerste feature
<b>P1</b>	<b>Developers</b>	API, gestructureerde data, bulk-download	Git repos + REST API
<b>P2</b>	Juridische professionals	Zoeken, versies vergelijken, annotaties	Webinterface + diff-viewer
<b>P3</b>	Compliance officers	Alerts bij wijzigingen in relevant domein	Change-alerts (NIS2, DORA)
<b>P4</b>	Burgers & journalisten	Transparantie, begrijpelijke taal	AI-samenvattingen

## Scope & Databronnen

---

### Basiswettenbestand (BWB)

Het BWB is de primaire databron en wordt beheerd door KOOP (Kennis- en Exploitatatiecentrum Officiële Overheidspublicaties). Het bevat alle geldende rijksregelgeving van Nederland.

- **Omvang:** ~45.000 regelingen, >100.000 toestanden (historische versies)
- **Formaat:** XML volgens BWB-toestand schema (versie 2015-2)
- **Toegang:** Basisset op aanvraag bij KOOP; delta-updates via SRU-interface
- **Licentie:** CC0 (publiek domein) — wetteksten zijn geen auteursrechtelijk beschermd werk
- **Regelingstypen:** Formele wetten, AMvB's, ministeriële regelingen, Koninklijke Besluiten, beleidsregels, circulaires, rijkswetten, verdragen, PBO/ZBO-regelingen, en BES-wetgeving

### CVDR (Centrale Voorziening Decentrale Regelgeving)

De CVDR bevat decentrale regelgeving: verordeningen, beleidsregels en andere regelingen van gemeenten, provincies en waterschappen.

- **Omvang:** Tienduizenden regelingen van 342 gemeenten, 12 provincies en 21 waterschappen
- **Formaat:** XML, ontsloten via de zoekdienst van Overheid.nl (SRU-protocol)
- **Licentie:** Publiek domein

### EUR-Lex

EUR-Lex is de officiële bron voor EU-wetgeving en wordt beheerd door het Publicatiebureau van de EU.

- **Scope:** Richtlijnen, verordeningen en besluiten die direct of indirect van toepassing zijn op Nederland
- **Formaat:** Beschikbaar als Formex XML, HTML en PDF via de EUR-Lex SPARQL/REST API
- **Licentie:** Vrij herbruikbaar op grond van Besluit 2011/833/EU
- **Focus:** Prioriteit bij regelgeving met directe impact op Nederland, met metadata-links naar nationale implementatiewetgeving

### Wat niet in scope is (v1)

- Jurisprudentie (rechtspraak.nl) — apart project, andere datastructuur
- Kamerstukken en parlementaire geschiedenis
- Caribisch Nederland-specifieke eilandsverordeningen
- Gemeentelijke bekendmakingen (niet-normatief)

# Architectuur

## Federatief repository-model

Gezien de omvang van de data (160+ GB ruw XML, tienduizenden bestanden met volledige historie) is een mono-repo niet werkbaar. WetGit hanteert een federatief model met een meta-repository als centraal entypoint:

Repository	Inhoud	Geschatte omvang
wetgit/meta	Pipeline-code, tooling, documentatie, registry (index.json)	< 100 MB
wetgit/rijk	Alle rijksregelgeving uit BWB (wetten, AMvB's, min. regelingen, KB's, verdragen, etc.)	~5–15 GB (Markdown)
wetgit/cvdr-{prov}	Per provincie: alle gemeenten, waterschappen en de provincie zelf (12 repo's)	~1–5 GB per repo
wetgit/eu	EU-richtlijnen en verordeningen vanuit EUR-Lex	~2–8 GB

**Ontwerpkeuze:** Rijksregelgeving blijft bewust in één repo. De onderlinge verwijzingen tussen wetten, AMvB's en ministeriële regelingen zijn zo sterk dat ze bij elkaar horen. De mappenstructuur binnen de repo scheidt per regelingstype. CVDR wordt per provincie gesplitst omdat dit beheersbare eenheden geeft (~30 gemeenten per provincie) en de meeste juridische interesse provinciaal of lokaal is.

## Mappenstructuur (wetgit/rijk)

```
wetgit/rijk/
├── wet/                                # Formele wetten
│   ├── burgerlijk-wetboek/
│   │   ├── BWBR0002656/              # BWB-ID als unieke map
│   │   │   └── README.md              # De wettekst
│   ├── telecommunicatiewet/
│   └── ...
├── amvb/                              # Algemene Maatregelen van Bestuur
├── ministeriele-regeling/
├── kb/                                # Koninklijke Besluiten
├── rijkswet/
├── verdrag/
├── beleidsregel/
├── circulaire/
├── zbo/                              # Zelfstandige Bestuursorganen
└── index.json                         # Metadata-index
```

## Bestandsformaat



Elk bestand is een Markdown-bestand met YAML frontmatter. Het formaat is bewust simpel gehouden om de drempel voor hergebruik zo laag mogelijk te maken:

```
---
titel: "Telecommunicatiewet"
citeertitel: "Telecommunicatiewet"
bwb_id: "BWBR0009950"
type: "wet"
datum_inwerkingtreding: "1998-12-15"
datum_laatste_wijziging: "2025-11-01"
status: "geldend"
ministerie: "Economische Zaken en Klimaat"
bron: "https://wetten.overheid.nl/BWBR0009950"
eu_implementatie:
  - richtlijn: "2018/1972"
    titel: "Europees wetboek voor elektronische communicatie"
    eurlex: "https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2018/1972"
---

# Telecommunicatiewet

## Hoofdstuk 1. Algemene bepalingen

### Artikel 1.1

1. In deze wet en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:
  a. Onze Minister: Onze Minister van Economische Zaken en Klimaat;
  ...
```

## Git-conventies

Elke commit die een wetswijziging representeert volgt een gestandaardiseerd formaat:

- **Commit message:** YYYY-MM-DD | BWB-ID | Korte beschrijving wijziging
- **Author date:** De datum waarop de wijziging in werking trad (niet de commit-datum)
- **Vervallen regelingen:** Worden niet verwijderd maar krijgen status: "vervallen" in de frontmatter, met datum\_verval
- **Tags:** Major wetswijzigingen (zoals de invoering van de Omgevingswet) krijgen een annotated tag

# Technische Stack

## Conversie-pipeline

De kern van WetGit is een Python-gebaseerde pipeline die BWB/CVDR/EUR-Lex XML omzet naar Markdown. Python is gekozen vanwege de uitstekende XML-verwerkingsbibliotheken (lxml), de brede developer-community, en de lage instapdrempel voor contributors.

Component	Technologie	Motivatie
<b>XML-parsing</b>	lxml + XPath/XSLT	Snelste Python XML-parser; native XPath 1.0 support nodig voor BWB-schema navigatie
<b>Git-operaties</b>	pygit2 (libgit2)	Performanter dan GitPython voor bulk-operaties; directe C-bindings
<b>API-laag</b>	FastAPI	Async, OpenAPI-spec auto-generatie, Python-native
<b>Zoeken</b>	Meilisearch	Lichtgewicht, EU-gehost mogelijk, uitstekende Nederlandse taalondersteuning, typo-tolerant
<b>Semantisch zoeken</b>	Qdrant + embeddings	Vector database voor AI-search; self-hosted op Hetzner
<b>AI/LLM</b>	Mistral (via API of self-hosted)	EU-soeverein; sterk in meertaligheid; betaalbaar voor bulk-verwerking
<b>Achtergrondtaken</b>	Celery + Redis	Dagelijkse sync, alert-verwerking, AI-batch processing
<b>Hosting (repos)</b>	Codeberg.org	EU-soeverein (Duits), non-profit, Forgejo-gebaseerd, past bij projectmissie
<b>Hosting (infra)</b>	Hetzner Cloud	EU-datacenter (Nürnberg/Falkenstein); goede prijs/kwaliteit voor API + AI workloads

## Infrastructuur-overzicht

De architectuur scheidt de data-laag (Git-repositories op Codeberg) van de service-laag (API, zoeken, AI) op Hetzner. Dit geeft maximale openheid van de data, terwijl de waarde-toevoegende services onafhankelijk kunnen schalen.

- **Codeberg:** Alle Git-repositories (data), issues, documentatie, community
- **Hetzner VPS/Dedicated:** FastAPI server, Meilisearch, Qdrant, Redis, Celery workers
- **Hetzner Object Storage (S3-compatible):** BWB XML-archief, embeddings-cache, backups
- **Domain:** wetgit.nl (of alternatief) — website, API endpoint, documentatie

## Features & Fasen

---

Het project is opgedeeld in vier fasen, van data-fundament naar volwassen platform. Elke fase levert zelfstandig waarde en kan onafhankelijk worden afgerond.

### Fase 1 — Data Foundation (maanden 1–4)

**Doel:** Een werkende, actuele Git-repository met alle rijksregelgeving in Markdown-formaat, inclusief volledige wijzigingshistorie.

- **BWB XML-parser:** Robuuste conversie van BWB toestand-XML naar Markdown + YAML frontmatter
- **Historie-reconstructie:** Alle beschikbare toestanden omzetten naar Git-commits met correcte auteur-datums
- **Vervallen regelingen:** Bewaren in repo met status “vervallen” (niet verwijderen)
- **Dagelijkse sync:** Geautomatiseerde pipeline die via SRU delta-updates ophaalt en commit
- **Index.json:** Machineleesbare metadata-index van alle regelingen
- **Codeberg publicatie:** Repo’s live op codeberg.org/wetgit
- **CLI-tool:** wetgit CLI voor lokaal gebruik (zoeken, opvragen, diff)

**Definition of Done:** git clone van wetgit/rijk geeft een complete, navigeerbare kopie van alle geldende Nederlandse rijkswetgeving met volledige historie. git log op een willekeurig bestand toont de chronologische wijzigingshistorie.

### Fase 2 — API & Zoeken (maanden 3–6)

**Doel:** Een publiek toegankelijke API en zoekinfrastructuur waarmee developers en onderzoekers programmatisch met de data kunnen werken.

- **REST API (FastAPI):** Endpoints voor regelingen, artikelen, versies, diffs, metadata
- **Full-text search (Meilisearch):** Doorzoek alle wetgeving met typo-tolerantie en Nederlandse stemming
- **Diff-API:** Vergelijk twee versies van een regeling en krijg een gestructureerde diff terug
- **Webhook/RSS:** Abonneer op wijzigingen in specifieke regelingen of domeinen
- **Rate limiting & API keys:** Gratis maar met fair-use limieten
- **OpenAPI-documentatie:** Automatisch gegenereerd, interactief testbaar

**Definition of Done:** Een developer kan via de API de huidige tekst van een artikel opvragen, versies vergelijken, en full-text zoeken over de hele corpus.

### Fase 3 — AI & Intelligence (maanden 5–9)

**Doel:** Een AI-laag die wetgeving toegankelijk en actionable maakt voor niet-juristen.

- **Samenvattingen in begrijpelijke taal:** Elke regeling krijgt een AI-gegenereerde samenvatting in B1-niveau Nederlands

- **Change-alerts:** Configureerbare alerts wanneer wetgeving binnen een domein wijzigt (NIS2, DORA, AVG, Omgevingswet, arbeidsrecht, etc.)
- **Semantisch zoeken:** Zoek op betekenis, niet alleen op exacte termen (“wat zijn de regels voor camera’s op de werkplek?”)
- **Cross-referentie analyse:** Welke wetten verwijzen naar elkaar? Visualisatie van het “wetgevingsnetwerk”
- **Impact-analyse:** Bij een wetswijziging: welke andere regelingen worden geraakt?

**Definition of Done:** Een compliance officer kan een alert instellen op “NIS2-gerelateerde wijzigingen” en ontvangt een notificatie met een begrijpelijke samenvatting wanneer er iets verandert.

## Fase 4 — Decentraal & EU (maanden 8–14)

**Doel:** Uitbreiding naar decentrale regelgeving en EU-wetgeving.

- **CVDR-integratie:** 12 provinciale repo’s met gemeentelijke/provinciale/waterschapsregelgeving
- **EUR-Lex integratie:** EU-richtlijnen en verordeningen in wetgit/eu, met cross-links naar nationale implementatie
- **Webinterface:** Een lichtgewicht frontend voor niet-technische gebruikers (zoeken, bladeren, vergelijken)
- **Vergelijkende analyse:** Vergelijk gemeentelijke verordeningen onderling (bijv. APV Amsterdam vs. Rotterdam)

**Definition of Done:** Een journalist kan via de webinterface zoeken naar alle gemeentelijke regels over kamerverhuur en deze onderling vergelijken.

# AI-features: Technisch Detail

---

## Samenvattingen in begrijpelijke taal

Elke regeling in de repository krijgt een AI-gegenereerde samenvatting die naast het origineel wordt opgeslagen. De samenvattingen worden gegenereerd met Mistral Large via een batch-pipeline en periodiek bijgewerkt bij wijzigingen.

- **Niveau:** B1-Nederlands (taalniveau vergelijkbaar met begrijpelijkeoverheid.nl)
- **Formaat:** Opgeslagen als summary.md naast de wettekst, met metadata over het gebruikte model en de generatiedatum
- **Kwaliteitsborging:** Steekproefsgewijze review door juridisch geschoolde vrijwilligers; community kan correcties indienen via issues
- **Disclaimer:** Elke samenvatting draagt een duidelijke waarschuwing dat het een AI-gegenereerde interpretatie is en geen juridisch advies

## Change-alerts

Gebruikers kunnen zich abonneren op domeinen of specifieke regelingen. Bij elke wijziging genereert de pipeline een change-summary en verstuurt notificaties.

- **Domeinen:** Voorgedefinieerde clusters (NIS2/cybersecurity, DORA/financiële sector, AVG/privacy, Omgevingswet, arbeidsrecht) plus custom filters
- **Classificatie:** AI-classificatie van wijzigingen naar domein, ernst (cosmetisch / procedureel / substantieel) en impact
- **Kanalen:** E-mail, RSS, webhook. Optioneel: Slack/Teams-integratie
- **Frequentie:** Dagelijks digest of per-wijziging, configureerbaar

## Semantisch zoeken

Naast de full-text search (Meilisearch) biedt WetGit semantisch zoeken via vector embeddings. Hiermee kun je zoeken op betekenis in plaats van exacte termen.

- **Embedding model:** Multilingual-E5-large of vergelijkbaar open-source model met sterke Nederlandse ondersteuning
- **Vector store:** Qdrant (self-hosted op Hetzner)
- **Chunking strategie:** Per artikel/lid, met overlap en metadata-verrijking (regelingtype, domein, datum)
- **Hybrid search:** Combinatie van keyword (Meilisearch) en semantic (Qdrant) met reciprocal rank fusion

## Cross-referentie analyse

Nederlandse wetgeving is een netwerk van kruisverwijzingen. WetGit parseert alle verwijzingen en bouwt een doorzoekbare graaf op.

- **Extractie:** Regex + NLP-gebaseerde extractie van verwijzingen naar andere regelingen en artikelen uit de Markdown-tekst

- **Graaf:** Opgeslagen als adjacency list in JSON; optioneel als Neo4j/NetworkX voor complexe queries
- **Visualisatie:** D3.js-gebaseerde interactieve grafiekweergave in de webinterface
- **Impact-queries:** "Welke regelingen verwijzen naar artikel 6 AVG?" of "Wat is de blast radius als de Telecommunicatiewet wijzigt?"

## Hosting & EU-soevereiniteit

---

WetGit maakt een bewuste keuze voor EU-soevereine infrastructuur. Nederlandse en Europese wetgeving hoort op Europese infrastructuur, zonder afhankelijkheid van Amerikaanse cloudproviders of platforms.

Component	Aanbieder	Jurisdictie & motivatie
Git hosting	Codeberg.org (Forgejo)	Duits, non-profit (Codeberg e.V.), GDPR-compliant, community-driven
Compute & storage	Hetzner Cloud	Duits, datacenters in Nürnberg/Falkenstein/Helsinki, ISO 27001
AI/LLM	Mistral AI	Frans, EU-ontwikkeld, geen data-retentie op API
DNS & CDN	Bunny.net / Gcore	Sloveens / Luxemburgs, EU PoPs
E-mail (alerts)	Proton / Postmark EU	Zwitsers / EU-datacenter optie

## Branding & Naamkeuze

De projectnaam moet resoneren met zowel de developer-community (primaire doelgroep) als de juridische wereld (secundaire doelgroep). De werknaam WetGit combineert humor met directe herkenbaarheid.

Naam	Domein	Voordelen	Nadelen
<b>WetGit</b>	wetgit.nl	Memorabel, grappig, direct duidelijk voor developers, kort	Kan te informeel overkomen voor juridische professionals
RechtAlsCode	rechtalscode.nl	Beschrijvend, serieus, goed voor juridische doelgroep	Lang, minder catchy, internationaal minder herkenbaar
WetAlsCode	wetalscode.nl	Vergelijkbaar met RechtAlsCode maar specifiek	Idem; “wet” is beperkter dan “recht”

**Aanbeveling:** Gebruik **WetGit** als primaire naam. Het is kort, uniek, en googlebaar. De juridische wereld zal het project op inhoud beoordelen, niet op de naam. Registreer wel alle drie de domeinen en laat rechtalscode.nl en wetalscode.nl doorverwijzen naar wetgit.nl.

**Let op:** openrecht.nl is bezet door Stichting OpenRecht (juridisch open-access platform). De beschikbaarheid van wetgit.nl, rechtalscode.nl en wetalscode.nl moet nog definitief geverifieerd worden via een registrar — DNS-lookups gaven geen actieve records, maar sommige retourneerden HTTP 403 wat op een geparkeerd domein kan wijzen.



## Risico's & Mitigatie

Risico	Ernst	Beschrijving	Mitigatie
<b>BWB XML-complexiteit</b>	<b>Hoog</b>	Het BWB-schema is complex met veel edge cases (tabellen, formules, bijlagen)	Iteratief bouwen; start met formele wetten, breid geleidelijk uit; gebruik statengeneraal als referentie
<b>Repo-grootte Codeberg</b>	<b>Hoog</b>	Codeberg kan repo's van 10+ GB mogelijk niet goed ondersteunen	Overleg met Codeberg team; eventueel Git LFS of shallow clone strategie; self-hosted Forgejo als fallback
<b>AI-kwaliteit samenvattingen</b>	<b>Medium</b>	AI-samenvattingen kunnen juridisch onnauwkeurig zijn	Duidelijke disclaimers; community-review; model-versie en datum in metadata
<b>Onderhoudslast</b>	<b>Medium</b>	Dagelijkse sync, API-onderhoud, community-management als solo-project	Maximaal automatiseren; GitHub Actions / Forgejo CI; community-contributors aantrekken
<b>SRU-API beschikbaarheid</b>	<b>Laag</b>	Afhankelijkheid van overheids-API's die kunnen wijzigen of offline gaan	Lokale BWB-mirror als fallback; monitoring op API-beschikbaarheid
<b>Juridische aansprakelijkheid</b>	<b>Laag</b>	Gebruikers zouden WetGit als officiële bron kunnen beschouwen	Prominente disclaimer op elke pagina en in elke API-response; verwijzing naar wetten.overheid.nl als officiële bron

## Tijdslijn & Resource-inschatting

De tijdslijn gaat uit van een side-project tempo met periodes van intensiever werk. De fasen overlappen bewust — zodra de basis van fase 1 staat, kan fase 2 parallel starten.

Fase	Doorlooptijd	Uren (geschat)	Afhankelijkheden
1. Data Foundation	Maand 1–4	200–300 uur	BWB basisset aanvraag bij KOOP
2. API & Zoeken	Maand 3–6	150–200 uur	Fase 1 (minimaal wetten-repo)
3. AI & Intelligence	Maand 5–9	200–300 uur	Fase 2 (API operationeel)
4. Decentraal & EU	Maand 8–14	250–350 uur	Fase 1 pipeline generiek genoeg
<b>Totaal</b>	<b>~14 maanden</b>	<b>800–1.150 uur</b>	

## Infrastructuurkosten (geschat, maandelijks)

Component	Kosten/maand	Toelichting
Codeberg.org	€ 0	Gratis voor open-source
Hetzner CX31 (API + Meilisearch)	~€ 15	4 vCPU, 8 GB RAM, 80 GB SSD
Hetzner CX41 (Qdrant + AI workers)	~€ 30	8 vCPU, 16 GB RAM, 160 GB SSD
Hetzner Object Storage	~€ 5	BWB XML-archief, backups
Mistral API (batch)	~€ 20–50	Samenvattingen + classificatie; eenmalig hoog, daarna laag
Domeinregistratie (3 domeinen)	~€ 3	wetgit.nl + alternatieven
<b>Totaal</b>	<b>~€ 73–103</b>	Fase 3+; Fase 1–2 is ~€ 20/maand

# Succescriteria

---

Het project meet succes op drie assen: volledigheid van de data, adoptie door de doelgroepen, en maatschappelijke impact.

## Fase 1 — Data Foundation

- 100% van alle geldende formele wetten is beschikbaar als Markdown in de repository
- >90% van alle BWB-regelingen is succesvol geconverteerd (resterende 10% heeft bekende edge cases gedocumenteerd)
- Dagelijkse sync draait stabiel gedurende 30+ dagen zonder handmatige interventie
- Minstens 3 externe contributors hebben een issue of PR ingediend

## Fase 2 — API & Zoeken

- API uptime >99.5% over een maand
- >50 unieke API-gebruikers binnen 3 maanden na lancering
- Gemiddelde zoekresponstijd <200ms
- Minstens 1 extern project gebruikt de WetGit API als databron

## Fase 3 — AI & Intelligence

- Samenvattingen beschikbaar voor alle geldende formele wetten
- >10 actieve alert-abonnementen
- Semantische zoekresultaten scoren >80% relevantie in user-tests

## Fase 4 — Decentraal & EU

- Minstens 6 van 12 provinciale CVDR-repo's zijn operationeel
- EU-repo bevat alle geldende richtlijnen en verordeningen met Nederlandse relevantie
- Cross-links tussen EU-richtlijnen en nationale implementatiewetgeving zijn >80% compleet

# Juridische Overwegingen

---

## Auteursrecht op wetgeving

Op grond van artikel 11 van de Auteurswet is er geen auteursrecht op wetten, besluiten en verordeningen, door de overheid uitgevaardigd. De wetteksten zelf zijn dus publiek domein. Dit geldt voor alle Nederlandse wetgeving (rijks- en decentraal) en voor EU-regelgeving.

## Licentiemodel

- **Wetteksten (data):** CC0 1.0 (publiek domein) — conform de status van de bronteksten
- **AI-samenvattingen:** CC-BY 4.0 — vrij herbruikbaar met naamsvermelding
- **Pipeline-code en tooling:** MIT — maximale vrijheid voor hergebruik
- **Metadata en index:** CC0 1.0

## Disclaimers

Op elke pagina, in elke API-response en in de README van elke repository wordt de volgende disclaimer prominent getoond:

*"WetGit is geen officiële bron van wetgeving. Raadpleeg altijd [wetten.overheid.nl](https://wetten.overheid.nl) voor de authentieke tekst. AI-gegenereerde samenvattingen zijn geen juridisch advies. Gebruik op eigen risico."*

## Relatie met bestaande initiatieven

- **statengeneraal/laws-markdown:** Niet meer onderhouden; WetGit is een spirituele opvolger met bredere scope en actief onderhoud
- **Legalize (Spanje):** Inspiratiebron; geen code-dependency. WetGit kan bijdragen aan een Europees netwerk van vergelijkbare projecten
- **Stichting OpenRecht:** Aanvullend project (zij doen juridische commentaren, WetGit doet wetteksten). Potentiële samenwerking via cross-links
- **KOOP / Overheid.nl:** Primaire databron; WetGit is een afgeleide dienst, geen concurrent

## Directe Volgende Stappen

---

Om van PRD naar werkend project te komen, zijn de volgende acties nodig:

#	Actie	Doorlooptijd	Blocker?
1	Domein-beschikbaarheid verifiëren en registreren (wetgit.nl + alternatieven)	1 dag	Nee
2	BWB basisset aanvragen bij KOOP via contactformulier	1–2 weken	<b>Ja</b>
3	Codeberg organisatie aanmaken (codeberg.org/wetgit)	1 dag	Nee
4	Proof-of-concept: 10 wetten handmatig converteren om het formaat te valideren	1 week	Nee
5	Python project-scaffold opzetten (pyproject.toml, CI, linting, tests)	2–3 dagen	Nee
6	BWB XML-parser bouwen voor eerste regelingtype (formele wetten)	2–3 weken	Wacht op stap 2
7	Contact leggen met Codeberg team over verwachte repo-grootte	1 week	Nee
8	README, CONTRIBUTING.md en LICENSE schrijven	2 dagen	Nee
9	Aankondiging voorbereiden voor developer-communities (Reddit, Tweakers, lobste.rs)	Zodra Fase 1 live is	Nee

---

*Einde document*